شرح مدير الحزم سينابتك

م/ صبرى عبدالله

مقدمة

مدير الحزم سينابتك هو اداة متطورة للتعامل مع الحزم و يعتبر هو الواجهة الرسومية المستخدمة لمدير الحزم النصى apt وهو بديل كفء وسريع كل ما يلزمك لاستخدامه بعض النقرات من الماوس لتحقق كل ما ترغب فيه .

وظائف مدير الحزم سينابتك :

1- التحكم فى مصادر الحزم حيث يمكنك اضافة وحذف مستودعات البرامج و تحديث قائمة المصادر وتركيب مفاتيح التوثيق للمستودعات للتاكد من سلامة الحزم
2- تركيب و حذف البرامج وحل مشكلات الاعتماديات بين الحزم بدون الاضرار بالبرامج الاخرى الموجودة على النظام
3- عملية ترقية الحزم والبرامج الى احدث اصدارات متوفرة فى المستودعات .
4- عملية البحث عن الحزم واستعراض معلومات عن الحزم وعرض صور للبرامج المتوفر لها واجهة رسومية
5- عملية ترقية نظام التشغيل بالكامل
6- عملية تركيب البرامج فى حالة عدم وجود اتصال بالانترنت
7- عملية حذف الحزم المكسورة نتيجة عدم استيفاء الاعتماديات المطلوبة
8- تركيب مجموعة من البرامج مرة واحدة تؤدى مهمة معين
9 -تصفح كل الوثائق المتعلقة بالحزم على شبكة الانترنت
10 - اجبار النظام على تثبيت اصدار معين من احدى الحزم

كل هذا واكثر يوفره لك مدير الحزم الرسومى المتطور سينابتك مما يوفر على مستخدميه الكثير من التعب والارهاق ويؤدى عمله بسرعة و كفاءة تامة .

يمكنك مدير الحزم سينابتك من تثبيت برامج جديدة على جهازك وادارة تلك البرمجيات , هذه البرمجيات تم تجهيزها على هيئة حزم Package , البرنامج الواحد من الممكن ان يتكون من العديد من الحزم , يوجد اعتماديات بين الحزم وبعضها بمعنى انه لا يمكنك تثبيت او ازالة احدى الحزم ما لم تثبت او تحذف حزمة اخرى تعتمد عليها وهكذا حتى يتم تجميع كل ما يلزم البرنامج من حزم ومكتبات ضرورية وهو هنا يوفر عنك الكثير من العناء حيث انه يقوم بعمل كل ذلك بصورة تلقائية .

يتوافر مدير الحزم سينابتك فى توزيعة ديبيان الشهيرة وتعتمده كذلك جميع التوزيعات الديبيانية مع بعض التعديلات الطفيفة بحيث يقوم مدير الحزم سينابتك باستيراد كل متطلباته من مستودعات التوزيعة المستخدم من اجلها .

فوائد نظام ادارة الحزم المستخدم فى لينوكس بالمقارنة بطريقة ويندوز فى ادارة البرامج :

1- امكانية مشاركة الحزمة الواحدة لتعمل مع عدة برامج فى وقت واحد مما يوفر فى استهلاك ذاكرة الحاسب بينما فى ويندوز فان كل برنامج يكون مستقلا بملفاته وربما تتكرر نفس الملفات فى ذاكرة الجهاز عدة مرات فتستهلك الذاكرة سريعا

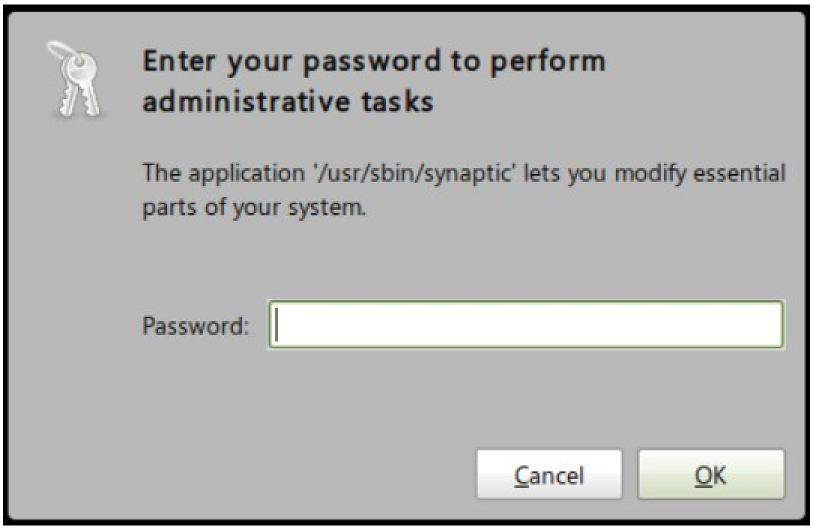
2- البرنامج فى لينوكس يتكون من عدة حزم من الممكن ان يتم ترقية بعض الحزم فور صدور تحديثاتها بينما فى ويندوز البرنامج يعامل مثل قطعة واحدة ويلزمك انتظار صدور تحديثات لكافة ملفاته لتستطيع تحديثه مما يؤخر صدور التحديثات

سمات مدير الحزم سينابتك :

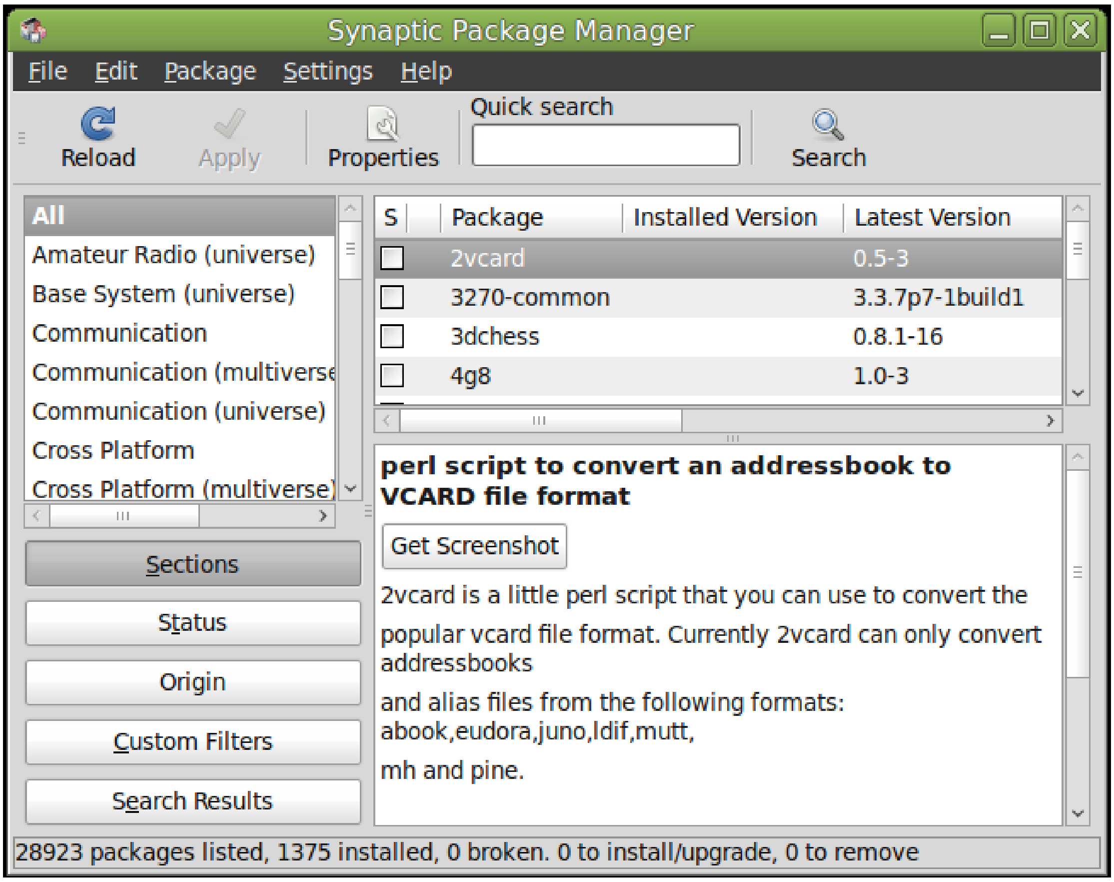
- البحث عن الحزم من خلال الاسم Name او الاسم و الوصف Description and Name او المشرفين Maintainer او رقم الاصدار Version او الاعتماديات Dependencies او الحزم الجاهزة provided Package
- اختيار الحزم طبقا وظيفتها section او لحالتها status او لمستودعها orgin او حسب نوع الفلتر المستخدم custom filter

تنبيه

لكى تستطيع استخدام مدير الحزم سينابتك يجب ان تمتلك تصريح لعمل ذلك مثل ان تكون المستخدم الجذر او مالك الحساب الحالى حيث تظهر لك مربع حوارى يطلب منك ادخال كلمة المرور. كما يجب ان تلاحظ ان استخدامك لمدير الحزم سينابتك يؤثر فى جوهر عمل النظام لذلك استخدمه بعناية



شرح مكونات النافذة الرئيسية



مكونات مدير الحزم

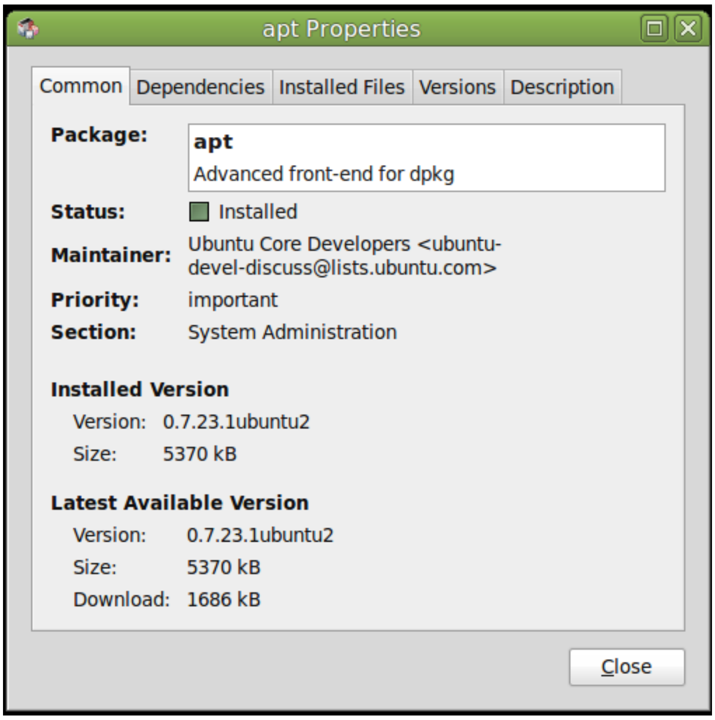
شريط القوائم : تحتوى على مجموعة من القوائم التى تستخدم لاداء الكثير من المهام فى مدير الحزم

file : وتستخدم لفتح قوائم حفظ الحزم المختارة او لعمل قائمة لحزم معينة او لتوليد ملف اسكربت بالاعتماديات التى يحتاجها احدى البرامج او لتركيب الحزم بصورة يدوية اذا كان لا يتوافر لديك اتصال مباشر بالانترنت او لعرض تاريخ بالاحداث التى مرت على مدير الحزم مثل بيانات عن الحزم التى تم تركيبها او حذفها مع ذكر توقيت ذلك

Edit : وهو شريط يستخدم للتراجع عن تنفيذ تغييرات معينة على مدير الحزم او الغاء الاختيار لكافة الحزم التى قمت بتحديدها او للبحث عن حزمة معينة بعدة طرق للبحث من بينها الاسم او الوصف او غيرها او لاعادة تحميل معلومات عن الحزم المطلوبة حيث يقوم باستيراد هذه المعلومات من مستودع الحزم الموجود على شبكة الانترنت او لاضافة حزم معينة موجودة على اسطوانة خارجية او لوضع علامة الاختيار امام كل الحزم التى يتوافر لها ترقية الى اصدارات احدث او للقيام باصلاح الحزم المكسورة والتى تؤدى فى بعض الاحيان الى توقف مدير الحزم عن العمل او لوضع علامة اختيار امام الحزم المطلوبة طبقا لنوع المهمة التى يقوم بها التطبيق وهى تضم مجموعة كبيرة من التطبيقات الشهيرة مثل بيئات سطح المكتب و غيرها

package : وتستخدم للتحكم فى الحزم مثل ازالة علامة الاختيار من امام جميع الحزم او لوضع علامة الاختيار فى حالة تركيب الحزم او اعادة تركيب الحزم او لتحديد الحزم التى ترغب فى ترقيتها او الحزم التى ترغب فى ازالتها او فى عملية الحذف الكامل للحزم او لتثبيت اصدار معين لاحدى الحزم " Lock version" او الحزم التى ترغب فى تثبيتها بطريقة الية او لاجبار مدير الحزم على تركيب اصدار معين من احدى الحزم او لعرض مستندات الدعم للحزم او لتحميل ملفات التغيير changelog او لعرض خصائص حزمة معينة

خصائص الحزمة "properties"



common : لعرض المعلومات الاساسية عن الحزمة مثل الاسم و الوصف المختصرو مبرمجى الحزمة و حالة الحزمة ودرجة الاهمية و رقم الاصدار

Dependencies : تحتوى على قائمة باسماء الحزم والمكتبات التى تعتمد عليها الحزمة وكذلك الحزم المقترحة والحزم التى سيتم استبدالها

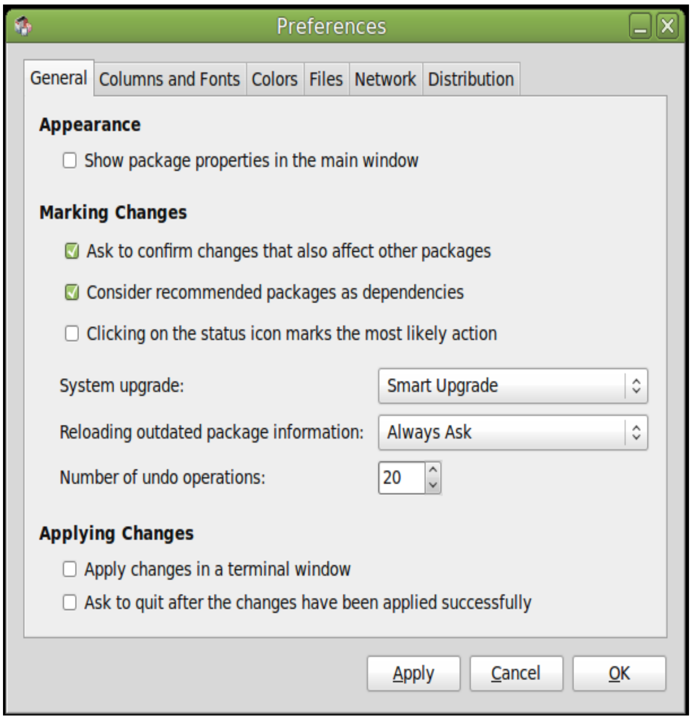
installed files : تحتوى على قائمة توضح اسماء الملفات المثبتة وكذلك مسار كل ملف من هذه الملفات

versions : وهى توضح الاصدار المتاح من هذه الحزمة وربما يكون احدث من الاصدار الذى لديك

Description : وهى توضح وصف تام للحزمة ومن الممكن عرض صورة للحزم ذات الواجهة الرسومية

setting :

preference : وهنايمكنك التحكم فى الكثير من التفضيلات



التبويب العام "general" :

للتحكم فى ثلاثة اشياء

1- المظهر "Appearance" :

لعرض خصائص الحزمة فى النافذة الرئيسية

2- علامات التغيير "Marking Changes" :

- سؤال للتاكد من ان التغييرات سوف تاثر على الحزم الاخرى
- اعتبار ان الحزم القياسية كاعتماديات
- التأشير على ايكونة الحالة لعمل علاّمة اختيار امام الحزم الاكثر احتمالا
- اختيار طريقة ترقية النظام (ذكى – معتاد)
- اعادة تحميل معلومات عن الحزم القديمة
- عدد مرات التراجع عن تنفيذ احدى الاوامر

3- تنفيذ التغييرات "Applying changes "

- تنفيذ التعديلات فى نافذة الطرفية
- للسؤال عن الانتهاء بعد تطبيق التعديلات بنجاح

الاعمدة والخطوط column and fonts :

لقد راينا فى النافذة الرئيسية انه يتم وضع بيانات عن الحزم مثل حالة الحزمة (مثبتة/ غير مثبته) وكذلك اسم الحزمة والاصدار المثبت والاصدار المتاح و وصف الحزمة يمكنك هنا اختيار الاعمدة التى ترغب برؤيتها بوضع علامة الصح امامها والاعمدة التى لا ترغب فى رؤيتها قم بحذف علامة الصح من امامها , ايضا يمكنك اعادة ترتيب الاعمدة حسب احتياجك كما يمكنك اختيار الخطوط المرغوبة التى تظهر فى التطبيقات او الطرفية

الالوان colors :

هذا التبويب يختص باختيار الالوان التى ترغب فى استخدامها للتمييز بين الحزم المختلفة

- لون مستخدم لتمييز الحزم المطلوب حذفها
- لون مستخدم لتمييز الحزم المطلوب تركيبها
- لون مستخدم لتمييز الحزم المطلوب اعادة تثبيتها
- لون مستخدم لتمييز الحزم المطلوب حذفها بالكامل
- لون مستخدم لتمييز الحزم المطلوب ترقيتها
- لون مستخدم لتمييز الحزم المطلوب ترقيتها عكسيا "Down grade"

الملفات المؤقتة files :

هذا التبويب يختص بالتعامل مع الملفات المؤقتة

- ترك الحزم التى تم تنزيلها من الانترنت فى ذاكرة النظام
- مسح الحزم التى تم تنزيلها من الانترنت بعد عملية التركيب
- مسح الحزم الغير متاحة لفترات كبيرة

ايضا يمكنك التعامل مع الملفات المحفوظة فى تاريخ النظام

- الحفظ فى تاريخ النظام
- حذف الملفات من تاريخ النظام بعد انتهاء فترة معينة (يمكنك اختيارها)

الشبكة Network :

هذا التبويب يختص بالتعامل مع شبكة الانترنت يمكنك من خلاله

- اختيار استخدام الاتصال المباشر بشبكة الانترنت
- اختيار ضبط الاتصال بشبكة الانترنت بضبط اعدادات البروكسى

التوزيعة Distribution :

هذا التبويب يختص بالتعامل مع خيارات تؤثر فى قلب النظام يجب ان تعتنى بتعديلاتك جيدا

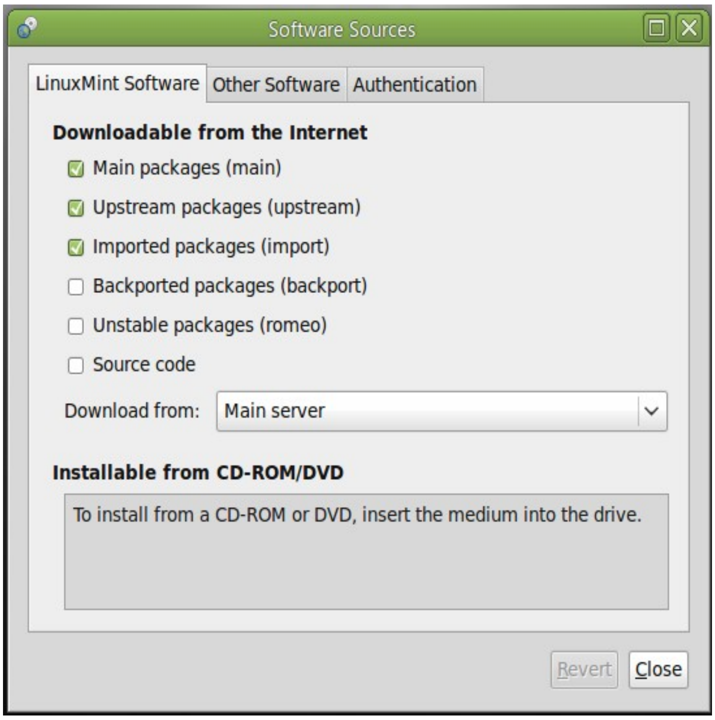
سلوك ترقية الحزم (التوزيعة الافتراضية)

- دائما اعطى الاولوية لاعلى اصدار
- دائما اعطى الاولوية للاصدار المثبت
- اختار الاصدار المفضل من توزيعة (كارمك / هيلينا)

Repositories : وتعرف باسم مستودعات (مخازن) الحزم وهى موجودة على شبكة الانترنت و هى المسئولة عن امداد مديرالحزم بكل ما يلزمه من حزم و مكتبات

Software Sources

التبويب الاول : LinuxMint Software



يمكنك اختيار المستودعات التى ترغب فيها :

- main
- upstream
- import
- backport
- romeo
- source code

يمكنك اختيار الخادم الذى يقوم بتحميل الحزم سواء كان الخادم الرئيسى او الخادم الخاص ببلدك ويمكنك اختيار اسرع خادم فى تنزيل الحزم

اذا كان لديك اسطوانة خارجية تحتفظ عليها بحزم معينة يمكنك اضافتها الى مستودعات البرامج

التبويب الثانى : Other Software

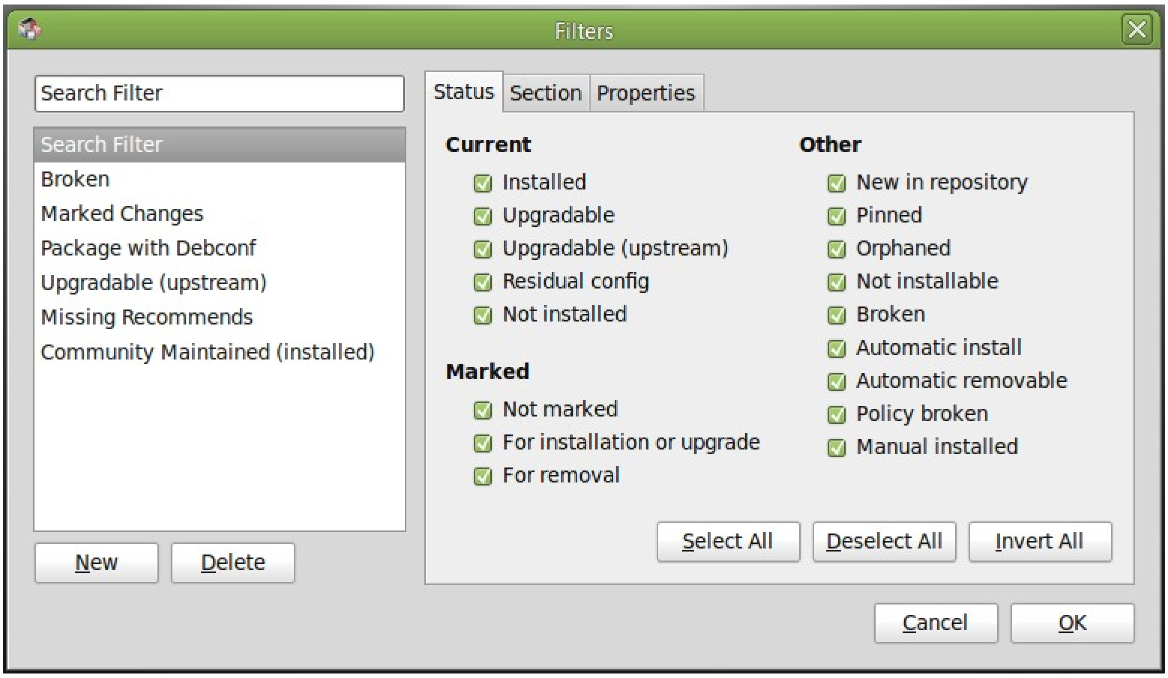
هذا التبويب يختص باضافة المزيد من المستودعات (مصادر البرامج) التى ربما تختص ببرنامج معين او المستودعات التى تمتلك العديد من البرمجيات سواء كانت هذه البرمجيات خاضعة لرخصة جنو العامة او لغيرها من الرخص الاخرى , يمكنك تنشيط او تعطيل المستودعات الاضافية (Third Party) بوضع علامة الصح او حذفها من امام المستودع المطلوب .

التبويب الثالث : Authentication

وهذا التبويب يختص بفحص التوقيع الالكترونى digital signature على الحزم الموجودة فى مستودعات التوزيعة للتاكد من صحة الحزم وانه لم يتم العبث بها وللقيام بعملية الفحص سوف يلزمك الحصول على نسخة من مفتاح التوثيق Signing Key يمكنك اضافة نسخة من مفاتيح التوثيق الى مدير الحزم بالضغط على زر import key file

المرشحات "Filters" :

الفلتر هو اداة يتم استخدامها من جانب مدير الحزم لعمل تضييق للاختيارات الموجودة فى القائمة لتشكيلة من صفات الحزم يمكنك تعديل خيارات فلتر معين او حذفه بالكامل او انشاء فلتر جديد بالاسم الذى ترغبه و فى هذه الحالة عليك القيام بضبط اعدادات هذا الفلتر حسب الغرض المطلوب استخدام هذا الفلتر فيه



التحكم فى إسلوب عرض الحزم :

يمكنك التحكم فى اسلوب عرض الحزم بعدة طرق :

الطريقة الاولى : حسب الوظيفة "Sections"

هنا يتم عرض الحزم طبقا لمجال الاستخدام مثل حزم محررات النصوص وحزم الخطوط وبيئات سطح المكتب وحزم الجرافيك وحزم الالعاب وحزم اللغات المختلفة وحزم مشغلات الصوت والفيديو وغيرها الكثير

الطريقة الثانية : حسب الحالة "Status"

هنا يتم عرض الحزم حسب (حزمة مثبتة / حزمة غير مثبتة / حزمة قابلة للترقية) وغيرها الكثير

الطريقة الثالثة : حسب المستودع "Origin"

هنا سيتم عرض الحزم التى تخص كل مستودع موجود على شبكة الانترنت

الطريقة الرابعة : حسب نوع الفلتر المستخدم " Custom Filter"

هنا سيتم عرض الحزم حسب نوع الفلتر المطلوب استخدامه . على سبيل المثال يمكن استخدام فلتر Broken لمعرفة الحزم المكسورة ومن ثم يمكنك حذفها بكل سهولة .

شريط الادوات :

يحتوى على ازرار لتنفيذ اكثر المهام اهمية لسرعة وسهولة استخدام مدير الحزم مثل :

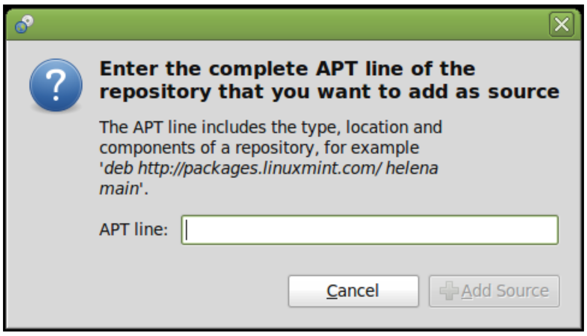
Reload : وهو لعمل تحديث لقائمة المصادر من المستودعات المتوفرة على شبكة الانترنت وبالتالى استيراد معلومات عن احدث الحزم المتوفرة
Apply : وهو زر التنفيذ لجميع العمليات التى يتم اجرائها على مدير الحزم سينابتك
Properties : وهو زر لعرض خصائص الحزمة المطلوبة
Quick search : وهو زر البحث السريع عن الحزم المطلوبة وفقا للاسم
search : وهو زر للبحث عن الحزم وفقا لعدة اساليب من اساليب البحث (الاسم/الوصف/المبرمج/الاصدار/الاعتماديات)

إشهر المهام التى يقوم بها مدير الحزم :

1- تحديث قائمة المصادر : اول شىء يجب ان تقوم به كلما فتحت مدير الحزم سينابتك هو تحديث قائمة المصادر لجلب معلومات حديثة عن الحزم المتوفرة فى المستودعات لعمل ذلك اضغط على زر Reload

2- إضافة مستودعات جديدة للبرامج :

هى عبارة عن برمجيات لم يتم انتاجها من قبل المبرمج الاصلى ولكنها انتجت من قبل طرف اخر او لوضع بعض المميزات على احدى البرامج لم تكن موجودة من قبل



لاحظ ان بعض package الغير متاحة فى مستودعات اوبونتو بشكل افتراضى من الممكن تثبيتها من خلال هذا التبويب كما ان بعض الحزم التى سوف تحصل عليها لم يتم اختبارها من قبل توزيعة اوبونتو لذلك ينصح باستخدام مفاتيح التوثيق للتاكد من سلامة الحزم

1 - اضغط على الزر Add لتظهر لك النافذة التالية

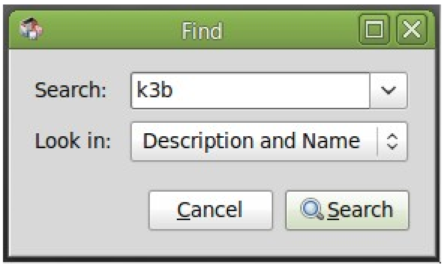
2 - نقوم باضافة احدى المصادر على سبيل المثال deb http ://ftp.debian .org sarge main و يجب مراعاة ان APT line يجب ان يتضمن النوعية و المكان والمكونات الخاصة بالمستودع

3 - اضغط على زر close لحفظ التعديلات التى قمنا باجرائها

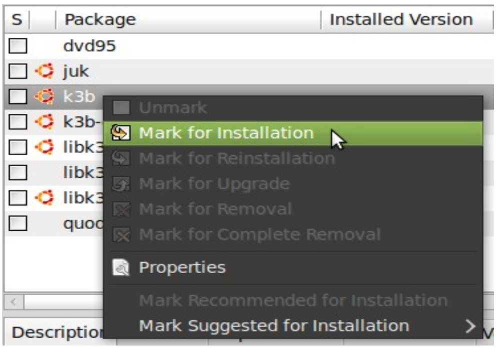
4 - ستظهر لك نافذة جديدة تخبرك بوجود تحديثات من المصادر التى قمنا باضافتها اضغط على Reload لتبدأ التحديث

يمكنك تنشيط او تعطيل عمل احدى المستودعات بوضع علامة الصح امامها او حذفها

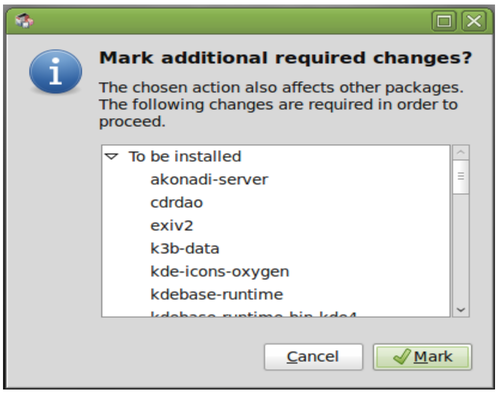
3- تثبيت برنامج جديد :



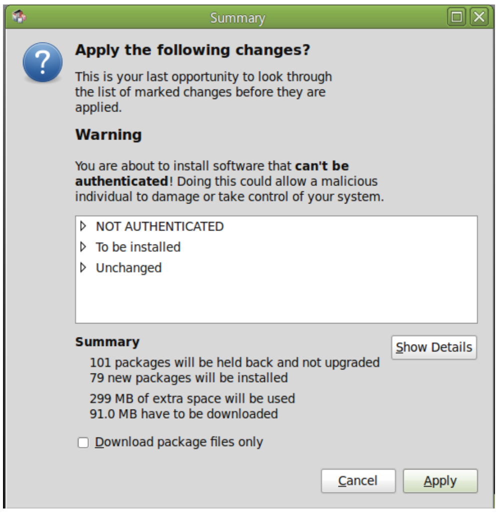
1- افتح مربع البحث search واكتب اسم البرنامج المطلوب ثم اضغط search من المربع الحوارى



2- سيظهر امامك فى نافذة مدير الحزم قائمة تحتوى على جميع الحزم التى تحتوى على نفس الاسم اختار الحزمة الصحيحة k3b واعمل على هذه الحزمة كليك يمين واختار mark for installation



3- ربما تظهر لك نافذة جديدة تحتوى على اسماء حزم جديدة ذات اعتمادية على البرنامج المطلوب اضغط على Mark

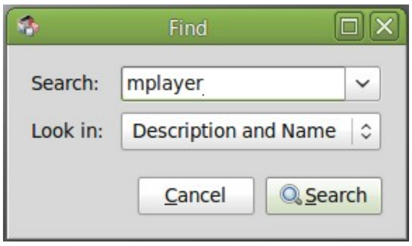


4- اضغط على زر Apply لتنفيذ التعديلات لتظهر لك نافذة تحتوى ملخص لما سيتم تنفيذه من عدد الحزم واسمائها واحجامها والمساحة المطلوبة على القرص الصلب لتثبيتهم وعدد الحزم التى سيتم ترقيتها فى عملية التثبيت وربما غيرها من المعلومات المفيدة

5- اضغط على زر Apply ليتم البدء فى تحميل الملفات المطلوبة من الانترنت وسيقوم مدير الحزم بتثبيت البرنامج المطلوب بصورة تلقائية

4- حذف برنامج قديم :

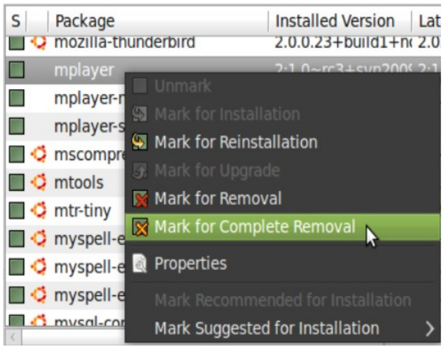
1- افتح مربع البحث search واكتب اسم البرنامج المطلوب ثم اضغط على زر search من المربع الحوارى



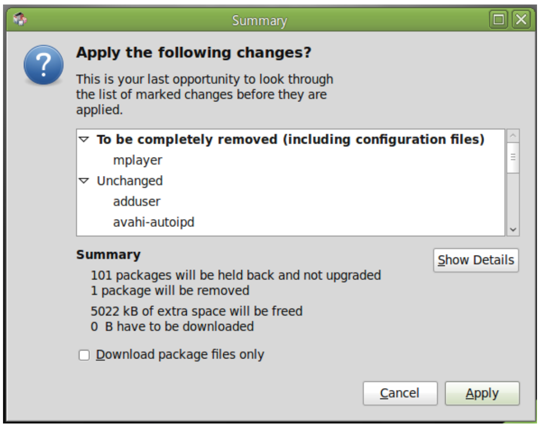
2-اعمل كليك يمين على البرنامج المطلوب حذفه وهنا لديك خياران :

الحذف الجزئى : من خلال Mark For Removal وهنا سيتم حذف حزم البرنامج مع ترك ملفات الاعداد و الترتيب configuration files

الحذف الكامل : من خلال Mark For Complete Removal وهنا سيتم حذف البرنامج مع جميع ملفات الاعداد والترتيب



3- الان تظهر لك نافذة تحتوى ملخص لما سيتم تنفيذه من عدد الحزم واسمائها واحجامها والمساحةالتى سيتم تفريغها على القرص الصلب بعد انتهاء عملية الحذف



4- اضغط على الزر Apply لكى تتم عملية الحذف

5 - تثبيت البرامج بدون الاتصال بالانترنت

يعانى الكثير من المستخدمين من عدم وجود اتصال انترنت لديهم او من بطء الاتصال وفى هذه الحالات فانه يرغب فى الحصول على بعض البرامج الضرورية . لذلك كان لابد من وجود طريقة معينة لفعل ذلك

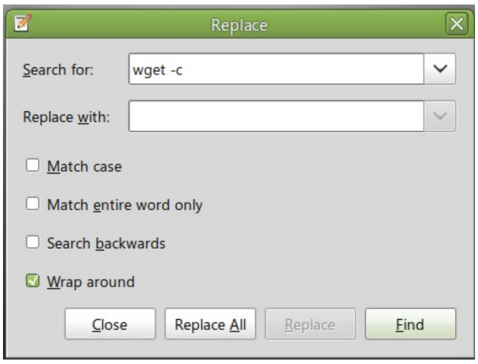
5-1 الحصول على حزم البرنامج المطلوب

البرامج فى لينوكس تتكون غالبا من مجموعة من الحزم يوجد بينها اعتماديات مختلفة ومن الصعب على المستخدم ان يبحث عن هذه الاعتماديات بنفسه ثم يقوم بتركيبها بطريقة يدوية . لنفترض مثلا انك تبحث عن محرر بسيط للنصوص ووقع اختيارك على برنامج Abiword لذلك اتبع الخطوات الاتية

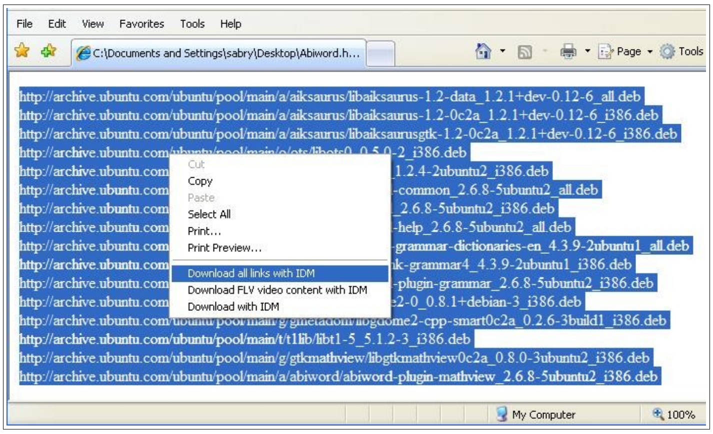
5-1-1 افتح مدير الحزم سينابتك واكتب فى خانة البحث Abiword وانظر الى نتائج البحث
5-1-2 اعمل كليك يمين على الحزمة Abiword واختار mark for installation
5-1-3 ستظهر لك نافذة تخبرك بوجود العديد من الحزم التى يعتمد عليها البرنامج انقر على الزر Mark
5-1-4 افتح قائمة File من مدير الحزم سينابتك واختار Generate packge download script وهنا سيقوم مدير الحزم بانشاء ملف يسمى شل اسكربت ذاتى التنفيذ يحتوى هذا الملف على قائمة تحتوى على جميع ملفات الحزم المطلوبة وامام كل حزمة تجد رابط تحميل هذه الحزمة .
5-1-5 اذا كان لدى احدى اصدقائك نظام لينوكس قم بتشغيل ملف الشل اسكربت لديه اضغط عليه واختار Run in terminal ثم قم بوضع ملفات الحزم فى مجلد واذهب بها الى جهازك

5-1-6 اذا لم تجد جهاز عليه لينوكس يمكنك فى هذه الحالة استخدام جهاز عليه نظام ميكروسوفت ويندوز فى هذه الحالة اضغط على ملف الشل اسكربت واختار Display لكى يعرض لك محتويات الملف بمحرر Gedit ستلاحظ وجود المقطع #/bin/sh فى بداية الصفحة قم بمسحه ثم ستجد المقطع wget -c موجود فى بداية كل سطر وهنا سيلزمك مسحه ايضا

اسرع طريقة لعمل ذلك ان تضغط على الزر Replace الموجود فى شريط ادوات البرنامج Gedit . سيظهر لك نافذة اكتب فى خانة البحث wget -c واترك خانة الاستبدال فارغة ثم انقر على الزر Replace All لتختفى المقطع wget -c من كل السطور



5-1-7 بعد ذلك احفظ الملف الناتج بالاسم Abiword. html وضعها على فلاش ميمورى وقم بفتح الملف على ويندوز واعمل Ctrl+A لتحديد كل روابط الصفحة ومن ثم اعمل كليك يمين واختار download all links with IDM



5-1-8 الان وبعد تنزيل كل الملفات ضعها فى مجلد واحد وخذها معك الى جهازك

5-2 تثبيت البرنامج على جهازك

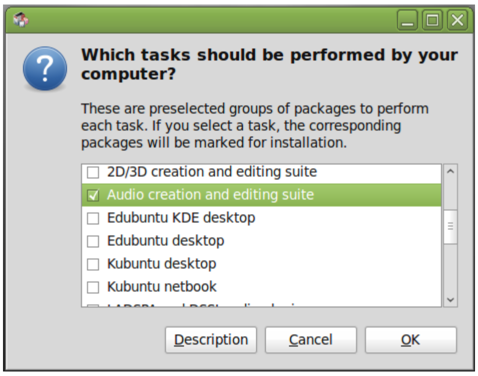
5-2-1 افتح قائمة File واختار منها Add downloaded package وهذا الخيار سيقوم بفتح نافذة من خلالها اختار المجلد الذى يحتوى على كل ملفات الحزم التى قمت بتنزيلها من الانترنت ليتم اضافة هذه الحزم الى قاعدة بيانات سينابتك .

5-2-2 قم بعد ذلك بالبحث عن البرنامج Abiword ثم اعمل كليك يمين على البرنامج واختار mark for installation وستظهر نافذة بالحزم الاعتمادية المطلوبة اضغط على زر mark وهنا ستظهر نافذة التاكيد اضغط على الزر Apply وهنا سيجد مدير الحزم ان جميع الحزم المطلوبة فى قاعدة بياناته وسيتم تثبيت البرنامج بطريقة صحيحة

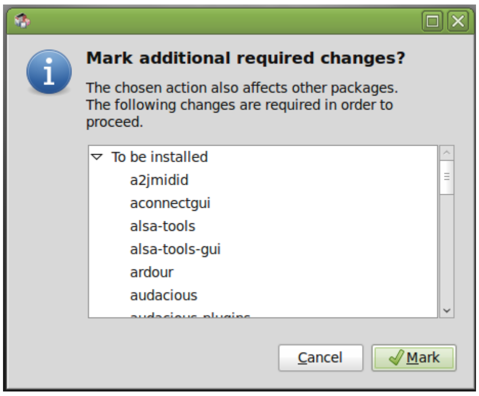
6 - تثبيت مجموعة من البرامج مرة واحدة

على سبيل المثال اذا كنت ترغب فى تركيب مجموعة من البرامج الخاصة بانشاء و تعديل الملفات الصوتية

6-1 افتح قائمة Edit واختار منها Mark package by task
6-2 اختار مجموعة Audio creation and editing suite
6-3 اضغط على زر ok

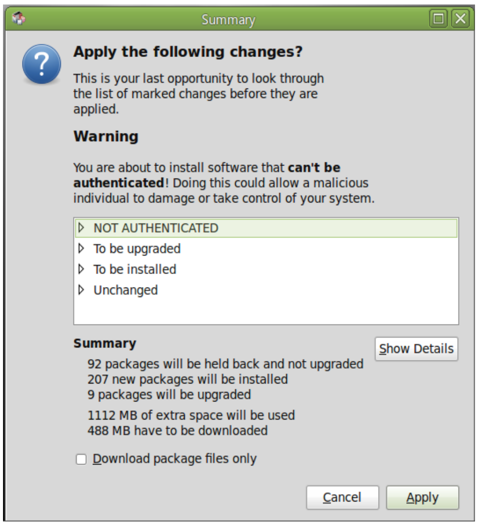


6-4 ستظهر لك نافذة بالحزم الاعتمادية التى يجب تركيبها والحزم التى يجب ترقيتها اضغط على الزر mark



6-5 من النافذة الرئيسية لمدير الحزم سينابتك اضغط على الزر Apply لكى يتم تنفيذ الاعدادات المطلوبة

6-6 تظهر لك نافذة الملخص اضغط على الزر Apply لتبدء عملية تركيب مجموعة البرامج الجديدة

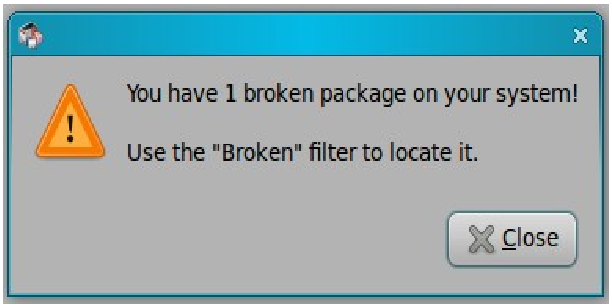


7- حذف الحزم المكسورة

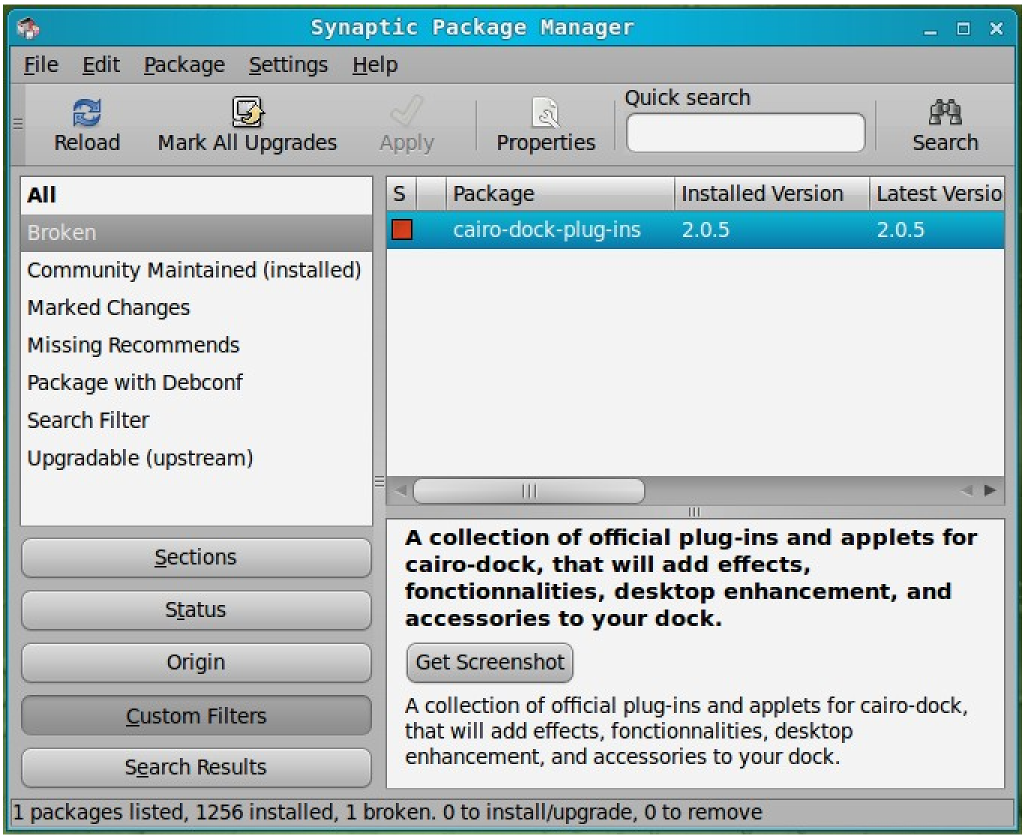
عندما تريد ان تقوم بتركيب برنامج ما على نظامك , فمبجرد ان تكتب اسم البرنامج فى مدير الحزم فيقوم مدير الحزم ببناء شجرة الاعتماديات التى يتطلبها البرنامج من حزم ومكتبات ويقوم باستدعائها من مستودعات البرامج ثم يتولى عملية تنزيل هذه الحزم , ولكن ربما يحدث فقد الاتصال بهذه المستودعات ولا تتمكن من استكمال تنزيل بقية الاعتماديات , وهنا يفشل مدير الحزم فى تركيب البرنامج المطلوب وتسمى الحزم التى تم تنزيلها broken package لعدم استيفاء الاعتماديات المطلوبة .

مع تراكم وجود هذه الحزم المكسورة فان هذا ربما يؤدى فى بعض الحالات الى توقف مدير الحزم عن العمل , يمكنك من مدير الحزم Synaptic ان تقوم بحذف هذه الحزم المكسورة ليعود مدير الحزم الى العمل بشكل جيد بدون اى مشكلات .

عندما تقوم بفتح مدير الحزم فانه سوف يخبرك برسالة عن وجود حزم مكسورة ويطلب منك استخدام فلتر الحزم لحذف هذه الحزم



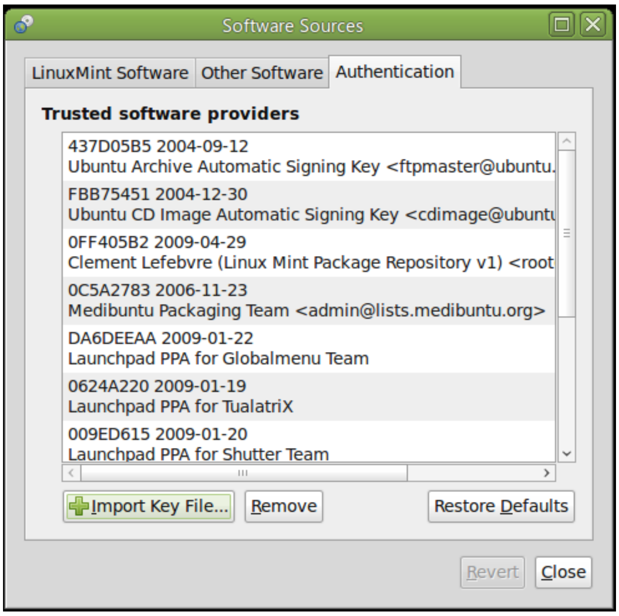
سنقوم الان بتوضيح طريقة حذف هذه الحزم بكل سهولة , سنقوم باختيار التبويب Custom Filters , ومنه نختار Broken , والان قم بعمل كليك-يمين على اسم الحزمة واختار Mark For Complete Removal



8- التاكد من سلامة ملفات الحزم

عندما تقوم بتنصيب او تحديث البرامج قد تظهر لك رسالة خطا بسبب عدم تمكن مدير الحزم من التاكد من سلامة الحزم و ذلك لعدم توافر مفاتيح التوثيق . يمكنك تجاهل هذه الرسالة و استكمال عملية تركيب او تحديث البرنامج

قم بنسخ رقم المفتاح وابحث عنه فى موقع المستودع



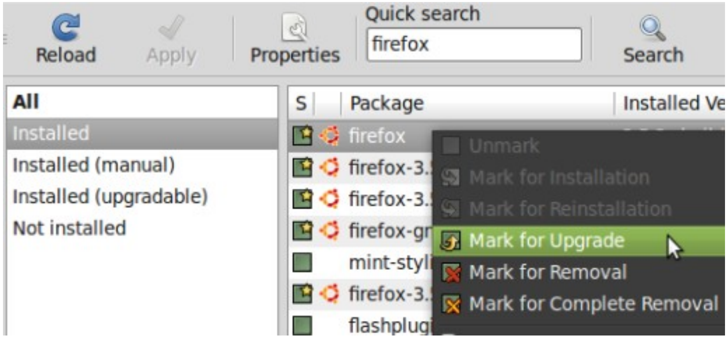
لتركيب المفتاح اضغط على الزر import key file
تظهر نافذة يمكك منها اختيار مفتاح التوثيق

9 – ترقية كل الحزم

عملية الترقية تهدف الى الحصول على احدث اصدارات البرامج المتوفرة فى المستودعات وقد تاخذ كثيرا من الوقت اعتمادا على سرعة اتصالك بالانترنت وكذلك حجم ملفات الحزم التى ستقوم بتنزيلها

1- اضغط على الزر Reload لتحديث قائمة المصادر باحدث الحزم المتوفرة فى المستودعات
2- اضغط على الزر Mark All Upgrades
3- اضغط على الزر Apply لتنفيذ التعديلات
4- تظهر لك نافذة الملخص اضغط على الزر Apply لتبدء عملية الترقية

10 – ترقية برنامج معين او حزمة معينة الى إصدار إعلى



1- اضغط على الزر Reload لتحديث قائمة المصادر باحدث الحزم المتوفرة فى المستودعات
2- اعمل كليك يمين على البرنامج او الحزمة المطلوب ترقيتها Mark for Upgrade
3- اضغط على الزر Apply لتنفيذ التعديلات
4- تظهر لك نافذة الملخص اضغط على الزر Apply لتبدء عملية الترقية

11- ترقية نظام التشغيل بالكامل

يقدم لك مدير الحزم سينابتك طريقتان لترقية النظام

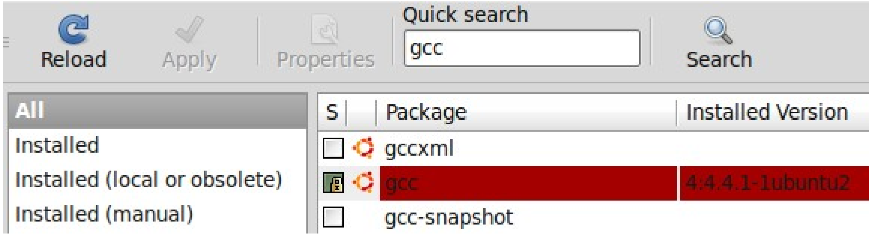
1- الطريقة الافتراضية "Default Upgrade" : وفى هذه الطريقة يتم ترقية الحزم التى تم تثبيتها فقط , لو كان الاصدار الاحدث من احدى الحزم تعتمد على حزم ليست مثبتة لديك او تتعارض مع احدى الحزم المثبتة حاليا لن يتم اختيار هذه الحزمة فى عملية الترقية

2- الطريقة الذكية "Smart Upgrade" : فى هذه الطريقة فان مديرالحزم يقوم بعمل محاولات ذكية لحل النزاعات بين الحزم وهذا يتضمن تثبيت المزيد من الحزم المطلوبة وهنا يتم تفضيل الحزم الاكثر اولوية . ويعرف هذا التحديث dist-upgrade

1 - اضغط على الزر Reload لتحديث قائمة المصادر باحدث الحزم المتوفرة فى المستودعات
2 - اضغط على الزر Mark All Upgrades
3 - اختار نوعية الترقية "Smart Upgrade"
4 - اضغط على الزر Apply لتنفيذ التعديلات
5 - تظهر لك نافذة الملخص اضغط على الزر Apply لتبدء عملية الترقية

12- إغلاق إصدار معين من إحدى الحزم

ربما ترغب فى استخدام اصدار معين من احدى الحزم اذا كنت لا ترغب فى الحصول على الاصدارات الاحدث لسبب ما

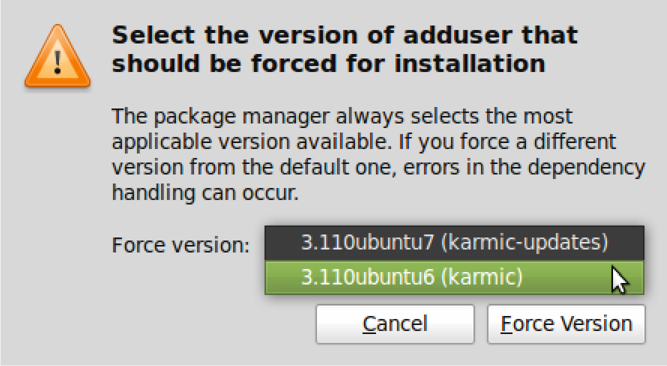


1- اكتب فى خانة البحث Quick Search اسم الحزمة المرغوبة
2- قم بتحديد الحزمة وافتح قائمة Package واختار Lock Version

14- التثبيت الاجبارى لاصدار معين من حزمة او برنامج

بصورة افتراضية فان مديرالحزم سينابتك يفترض دائما رغبتك فى الحصول على احدث الاصدارات من الحزم والبرامج مما يمنع حدوث اخطاء فى التثبيت نتيجة الاعتماديات المطلوبة ولا تظهر للمستخدم رسائل خطأ . لكن ربما يرغب المستخدم فى استخدام احدى الاصدارات السابقة من برنامج ما او حزمة معينة لاحدى الاسباب ولعمل ذلك اتبع الاتى :

1 - اضغط على الزر Reload لتحديث قائمة المصادر باحدث الحزم المتوفرة فى المستودعات
2- اكتب فى خانة البحث Quick Search اسم الحزمة المرغوبة
3- قم بتحديد الحزمة المطلوبة وافتح قائمة Package واختار منها Force Version ليعرض لك قائمة تحتوى على كل الاصدارات المتوفرة لهذه الحزمة



4- اختار الاصدار الذى ترغب فيه واضغط على الزر Force Version
5-اضغط على الزر Apply من شريط الادوات
6- ستظهر لك نافذة الملخص اضغط على الزر Apply

15- عرض وثائق الحزم

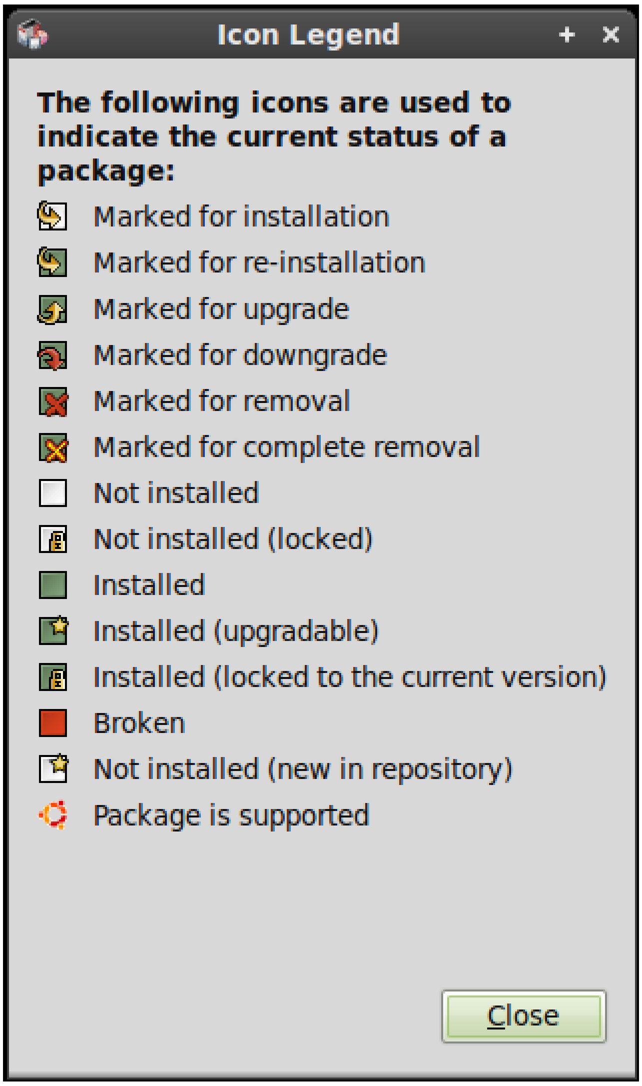
يمكنك من خلال متصفح الانترنت ان تقوم باستعراض وثائق عن اى حزمة ترغب فى معرفة مزيد من التفاصيل عنها من خلال خوادم HTTP و لكن يجب عليك اولا ان تقوم بتثبيت الحزمة dwww

1- قم بتحديد الحزمة التى ترغب فى قراءة تفاصيل عنها
2- من قائمة Package اختار Browse Documentation

16- عرض سجل التغيير

1- من قائمة الحزم اختار الحزمة المطلوبة
2- من قائمة Package اختار Download Changelog

ملخص بالرموز المستخدمة فى مدير الحزم سينابتك لإجراء العمليات المختلفة



ملخص بمفاتيح الإختصار المستخدمة فى مدير الحزم سينابتك

Reload the list of known packages	**Ctrl+R**
Open the package search dialog	**Ctrl+F**
Open the properties dialog for the selected package	**Ctrl+O**
Mark the selected package(s) for installation	**Ctrl+I**
Mark the selected package(s) for upgrade	**Ctrl+U**
Mark the selected package(s) for removal	**Delete**
Mark the selected package(s) for complete removal (Debian only)	**Shift+Delete**
Unmark any changes to the selected package(s)	**Ctrl+N**
Mark all possible upgrades	**Ctrl+G**
Force the installation of a specific version of the package	**Ctrl+E**
Undo the last status change to a package and to the therefor required dependencies	**Ctrl+Z**
Redo the last reverted status change to a package and to the therefor required dependencies	**Shift+Ctrl+Z**
Apply all marked changes	**Ctrl+P**
Quit *Synaptic Package Manager*	**Ctrl+Q**
Show the manual of *Synaptic Package Manager*	**F1**

تم بعون اللّه وتوفيقه